

Capítulo 1 Introdução

A placa mãe **K8V800-M** tem um **Socket-754** que suporta os mais novos e avançados processadores **AMD Athlon 64/Sempron** com a **Tecnologia HyperTransport** Front-Side Bus (FSB) com velocidades até **800 Mhz** e sistema de barramento para **1600 MT/s**.

Ela integra o chip set **VIA K8M800 Northbridge** e **VT8237 Southbridge** que suporta a interface **Serial ATA** para alta performance e mainstream do desktop dos PCs, e está embutida **USB 2.0** permitindo uma largura de faixa mais elevada, implemente as **Especificações da Revisão 2.0 da Universal Serial Bus** e de acordo com as normas **UHCI 1.1** e **EHCI 0.95**.

Suporta 6-channel **Codec de Áudio AC'97** e fornece um **Acesso direto da memória 133/100/66 Ultra IDE**. Tem dois slots de 32-bit slots **PCI**, um slot **AGP 8X**, um slot **CNR** (Communications e Networking Riser) e suporta uma rede onboard **10BaseT/100BaseTX** (opcional). Além, distoa placa mãe **K8V800-M** tem um conjunto de portas E/S incluindo duas portas **PS/2** para mouse e o teclado, uma porta sérial, uma porta paralelo, uma porta **VGA** uma porta **LAN** (opcional), quatro painéis **USB 2.0** traseiro , e três jacks de áudio: para o microfone, line in ,line out. **USB Onboard** que permite portas extras para conexões extendidas de modulos **USB** para a placa mãe.

A **K8V800-M** é uma placa de tamanho **Micro ATX** e tem seus conectores de alimentação para uma fonte **ATX** .

Principais Características

As características principais da placa mãe **K8V800-M** são:

Supporte ao Processador Socket-754

- Suporta processadores **AMD Athlon 64/Sempron**
- Suporta Front Side Bus de **800 Mhz**

Nota: Tecnologia de HyperTransport é uma ligação ponto a ponto entre dois dispositivos, que habilita circuitos integrados para troca de informação de alta velocidades, interconectando tecnologias disponíveis.

Chipset

Existe um integrado **VIA K8M800 Northbridge** e **VT8237 Southbridge** neste chipset que de acordo com a arquitetura, gera estabilidade real e performance.

Define altas soluções integrada para estações de trabalho e PC's domesticos de alta performance – Alta-performance **North Bridge** com **HyperTransport** interface para o processador **AMD™ K8** e controlador grafico externo **AGP 8X** externo.

Guia do Usuário

- Processador com interface de Alta-performance **HyperTransport** .
- Porta aceleradora gráfica com todas características AGP.
 - AGP v3.0 compatível com 8X / 4X e modo de transferência Fast Write Support.
 - Pipelined split-transaction long-burst transfere até 2.1 GB/sec (4 bytes x 533 MHz).
- Alta largura de banda de **1 GB/Sec 16-Bit Ultra V-Link Host Controller** – Suporta até 66MHz, modos de transferência 4X e 8X, **Ultra V-Link Host** interface, somando uma largura de banda total de 1 GB/sec
- Suporte Avançado de Gerenciamento de Energia, Compatível com ACPI 2.0 e Gerenciamento de barramento de alimentação 1.2
- Sistema de memória de dados PCI até 132Mbyte/sec (dados enviados para north bridge Atraves da interface de alta-velocidade Ultra V-Link)
- A porta PCI é compatível com PCI-2.2 , 32-bit 3.3V com tolerancia de voltagem de 5V.
- Controladora com duplo canal Serial ATA/RAID — Compatível com especificações Revisão 1.0 Serial ATA

Suporte de Memória

- Dois modulos de memória DDR SDRAM 184-pin 2.5V DIMM
- Suporta memória **DDR400/333/266**
- Suporta até 2GB de memória

Slots de Expansão

- Um slot CNR
- Um slot AGP **8X**
- Dois slots PCI de 32-bit compatível com PCI 2.2

Canais Onboard IDE

- Dois Conectores IDE
- Suporta os modos PIO (Programmable Input/Output) e DMA (Direct Memory Access)
- A porta IDE Ultra DMA suporta barramento com taxas de transferência de **133/100/66 MB/sec**

Serial ATA

- Dois conectores Serial ATA
- Taxa de transferência até (~150 MB/s)

AC'97 Codec

- Compatível com especificações AC'97 2.3
- 16-bit Stereo full-duplex CODEC com taxa de amostragem variavel e independente

Capítulo 1: Introdução

- Suporte para fonte analógica de 5v e fonte digital de 3,3 v, com baixo consumo
- Três entradas analógicas estereofônicas com controle de volume 5-bit: LINE-IN, CD, AUX
- Front-out, Surround-out, MIC-in e LINE-IN
- Duas entradas analógicas mono
- Padrão 48-Pinos LQFP

Portas E/S Onboard

- Duas portas PS/2 para o mouse e teclado
- Uma porta sérial
- Uma porta paralela
- Uma porta VGA
- Quatro portas traseiras USB2.0
- Uma porta de rede
- Entrada para microfone, line-in e line-out

Rede Ethernet rápida

- Contém **100Base-TX/10Base-T**
- Dupla velocidade - 100/10 Mbps
- MII Inercade de controle de estatus e configurações
- Auto Negociação: 10/100. Full/Half Duplex
- De acordo com os padrões IEEE aplicável a 802. 3, 10Base-T e 100 Base-TX

USB 2.0

- Compatível com revisão de série universal 2.0
- Compatível com controladoras Intel 1.0
- Compatível com controladoras 1.1
- Consiste de dois controladores PCI multi-funcionais UHCI para Alta e Baixa Velocidade e EHCI para Alta Velocidade.
- As quatro portas USB são integradas fisicamente por transmissores **UHCI** e **EHCI**, até 8 portas.
- Suporta barramento PCI 1.1

Programa da BIOS

Este Placa-mãe usa o BIOS da AMI que permite aos usuários configurar características do sistema incluindo:

- Gerenciamento da Alimentação
- Wake-up alarms
- Temporizador de memória e parametros da CPU

O programa também pode ser usado para colocar parametros para diferentes velocidades de processador

Dimensões

- Micro ATX de 244 x 192 milímetros

Nota: As especificações de Hardware e software estão sujeitas a mudanças sem notificação.

O Pacote Contém

Seu pacote da Placa-mãe contém:

- A Placa-mãe
- O Guia Do Usuário
- Um cabo flat para floppy
- Um cabo flat IDE
- Um CD do software

Acessórios Opcionais

Você pode comprar os seguintes acessórios opcionais para sua Placa-mãe.

- Um módulo prolongado do USB
- Uma placa CNR v.90 56K Fax/Modem
- Um cabo serial ATA
- Um cabo de força serial ATA

Instalação da K8V800-M - Capítulo 2

Para instalar sua K8V800-M em um sistema, siga por favor as instruções deste capítulo:

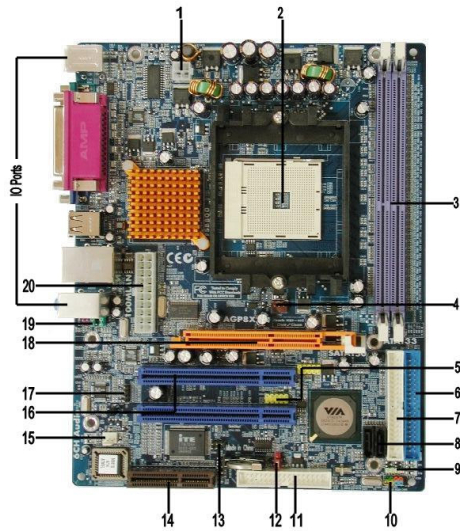
- Identifique os componentes da Placa-mãe
- Instale o processador
- Instale um ou mais módulo de memória
- Tenha certeza que todos os jumps e chaves estão setados corretamente
- Instale a K8V800-M no gabinete
- Conecte todos os conectores na K8V800-M

Nota:

1. Antes da instalação desta placa, Assegure que o jump JP1 esta na posição normal(Ver página 10).

Nunca conecte a alimentação durante a instalação; todavia você podera danificar a placa-mãe.

Componentes da K8V800-M

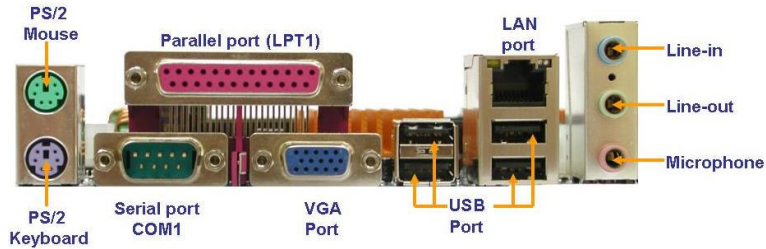


ITEM	ETIQUETA	COMPONENTES	COR
1	PWR2	Steard 4-Pin ATX Power connector	BRANCO
2	CPU Socket	Socket-754 for AMD Athlon 64/Sempron CPUs	BRANCO
3	DIMM1/2	Dois 184-pin DDR SDRAM sockets	ROXO
4	FAN2	CPU Fan connector(3PIN)	VERMELHO ESCURO
5	USB3/4	Parte dianteira Panel USB headers	AMARELO
6	IDE1	Preliminar IDE connector	AZUL
7	IDE2	Secundário IDE connector	BRANCO
8	SATA1/2	Serial ATA connectors	PRETO
9	SPK1	Speaker header	VERDE
10	PANEL1	Parte dianteira Panel Switch/LED header	COR
11	FDD1	Floppy Disk Drive connector	BRANCO
12	JP1	Clear CMOS jumper	VERMELHO
13	SIR1	Infrared header	PRETO
14	CNR1	CNR slot	COR
15	FAN 1	System Fan connector	BRANCO
16	PCI 1-2	32-bit PCI slots	COR
17	CDI	Analog Audio Input header	PRETO
18	AGP1	AGP 8X slot	COR
19	AUDIO2	Parte dianteira Panel Audio header	ROXO
20	PWR1	Steard 20-Pin ATX Conector de poder	BRANCO

Capítulo 2: Instalação Da K8V800-M

Portas E/S

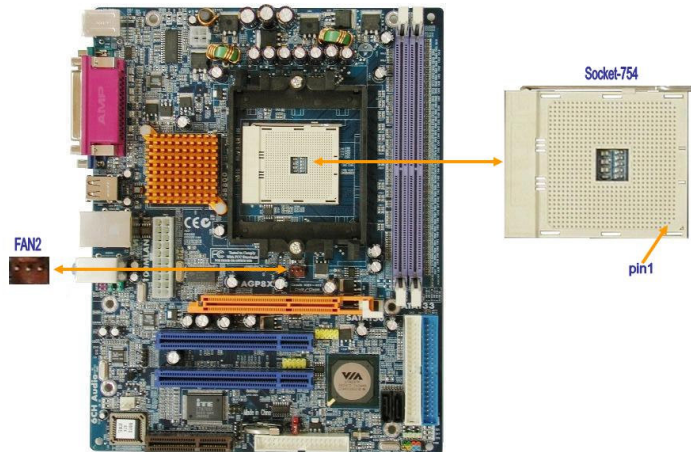
A ilustração abaixo mostra uma vista lateral das portas E/S da K8V800-M.



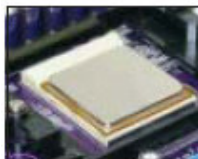
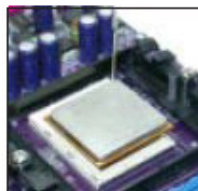
Mouse PS/2	Use a porta PS/2 superior(verde) para conectar um mouse.
Keyboard PS/2	Use a porta PS/2 inferior para conectar um teclado PS/2.
Porta Paralel (LPT1)	Use a porta paralela para conectar impressoras ou outros dispositivos paralelos.
Porta Serial (COM1)	Use a porta COM para conectar dispositivos sérias, tais como mouse ou fax/modems.
Porta VGA	Use a porta VGA para conectar dispositivos de Vídeo.
Porta LAN	Conecte um conector RJ-45 a porta LAN para conectar o seu computador à rede.
Portas USB	Use as portas do USB conectar dispositivos do USB.
Portas Audio	Use os três jacks de audio. O primeiro jack é para o entrada de linha estéreo, o segundo jack para o headphone, e o terceiro jack para o microfone.

Procedimento de Instalação do Processador

Siga estas instruções para instalar o processador:



1. Desenganche a alavanca trava do soquete do processador central. Puxe a alavanca trava ate a posição ereta.
2. A marca do pino1 no canto da borda chanfrada no processador com o pino1 no canto do soquete. Introduza o processador no soquete. Não force!
3. Baixe a alavanca trava para baixo ate enganchar sob a trava na borda do soquete.
4. Aplique a graxa térmica em cima do Processador.
5. Instale a unidade refrigeradora (de fan/heatsink) no processador, e fixe-os todos na base do soquete.
6. Conecte o conector de energia no conector (FAN2) da Placa-mãe.



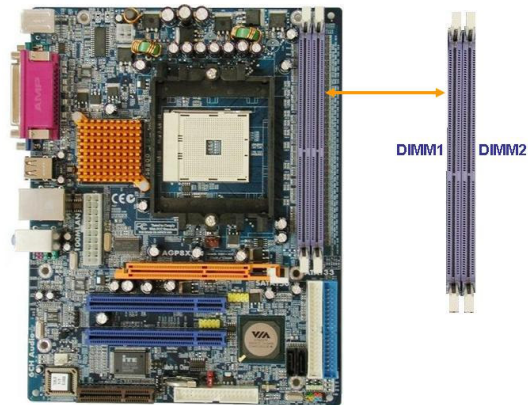
Instalando os Módulos de Memória

Esta Placa-mãe acomoda dois soquetes DIMM de 184 pinos de 5V (Inline Duplo Módulo da memória) para unbuffered **DDR400/333/266** módulos de memória (dobro Taxa de dados SDRAM), e suporte ate 2.0 GB de memória.

Capítulo 2: Instalação da K8V800-M

DDR SDRAM é um tipo de SDRAM que suporta a transferência de dados de ambas as bordas em cada disparo de ciclo. DDR DIMMs pode sincronizar e trabalhar com 166 megahertz ou uma memória com barramento de 200 megahertz.

DDR SDRAM fornece 2.1 GB/s, 2.7 GB/s ou 3.2 GB/s de taxa de transferência dos dados, para barramento de 133 megahertz, 166 megahertz ou 200 megahertz, respectivamente.

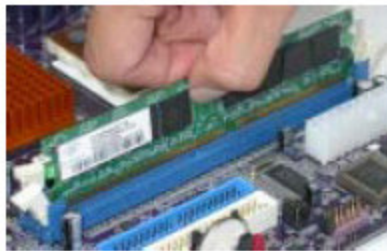


Procedimento de Instalação do Módulo de Memória

Estes módulos podem ser instalados com memória de sistema de até 2 GB.

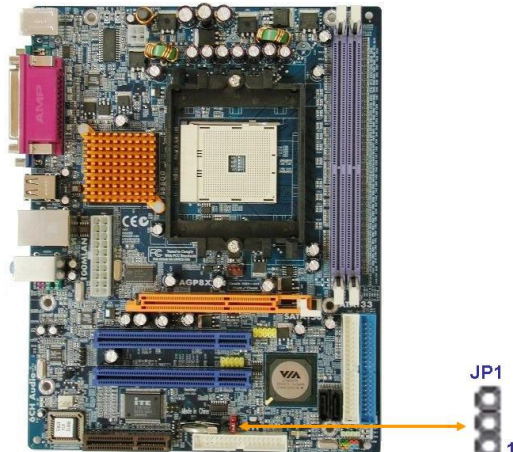
Siga os passos a baixo para instalar os módulos de memória.

1. Baixe as travas em ambos os lados do soquete de DIMM.
2. Alinhe o módulo da memória com o soquete. Há um entalhe sobre Soquete de DIMM que você pode instalar o módulo de DIMM no Sentido correto. Combine o entalhe no módulo de DIMM com o entalhe sobre Soquete de DIMM.
3. Instale o módulo de DIMM no soquete e pressione-o firmemente para baixo até estar assentado corretamente. As travas do soquete são erguidas com alavanca para cima e trava às bordas do DIMM.
4. Instale todos os módulos restantes de DIMM.



Configurações de Jumper

Conecte dois pinos com um tampão de ligação em ponte para o CURTO; removendo o tampão de ligação em ponte para estes pinos, ABERTOS.



JP1: Jumper para limpar CMOS

Use este jumper para limpar os índices da memória do CMOS. Você pode necessitar limpar a memória do CMOS se os ajustes na configuração da instalação forem incorretos e impeça que sua Placa-mãe opere. Para limpar a memória do CMOS, desconecte todos os cabos de força da Placa-mãe e então mova o jumper para o ajuste CLEAR por alguns segundos.

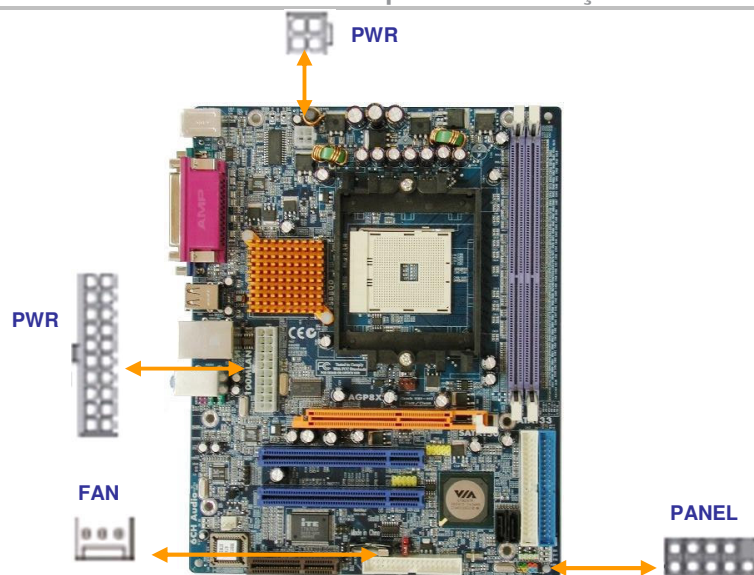
Função	Jumper
Normal	1-2
Limpar CMOS	2-3

Instalação da Placa-mãe

Instale a Placa-mãe em um chassi do sistema (Gabinete). A placa é do tamanho de um MICRO ATX. Certifique-se que seu gabinete tem uma placa na tampa de E/S compatível com esta Placa-mãe.

Instale a Placa-mãe no gabinete. Siga as instruções do fabricante e use as ferramentas adequadas nos pontos internos do gabinete.

Capítulo 2: Instalação K8V800-M



Conecte o cabo de força da fonte de alimentação ao conector **PWR1** sobre a Placa-mãe. **PWR2** é um conector de +12V para o Processador Central de Força Vcore.

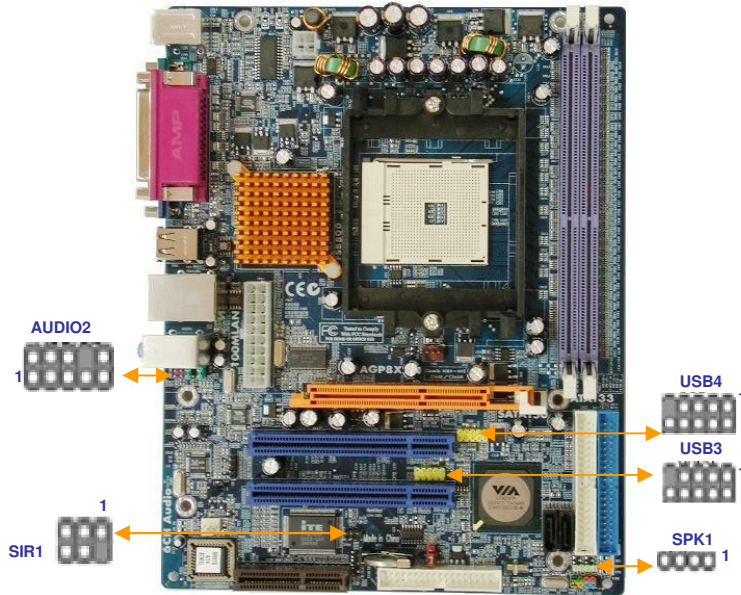
Se houver um Cooler instalado no chassi do sistema, conecte o cabo do Cooler ao conector **FAN2** de força na Placa-mãe.

Conecte os interruptores do gabinete e os diodos emissores de luz do indicador ao **PANEL1**.

Pin	Sinal	Pin	Sinal
1	HD_LED_P(+)	2	FP PWR/SLP(+)
3	HD_LED_N(-)	4	PWR/SLP(-)
5	RESET_SW_N(-)	6	FP POWER_SW_P(+)
7	RESET_SW_P(+)	8	POWER_SW_N(-)
9	RSVD_DNU	10	KEY

Conectando dispositivos Opcionais

Veja a seguir as informações para conectar dispositivos opcionais em sua Placa-Mãe:



SPK1: Speaker do Altofalante

Conecte o cabo do alto falante do PC ao ponto SPK1 na Placa-mãe.

Pin	Sinal
1	SPKR
2	NC
3	NC
4	+5V

AUDIO2: Painel Dianteiro de Áudio

Este painel permite que o usuário instale o auxiliar dianteiro-orientado microfone e line-out portas para o acesso mais fácil.

Pin	Sinal	Pin	Sinal
1	AUD_MIC1	2	AUD_GND
3	AUD_MIC2	4	AUD_VCC
5	AUD_FPOUT_R	6	AUD_RET_R
7	HP_ON	8	KEY
9	AUD_FPOUT_L	10	AUD_RET_L

USB3/USB4: Painel Dianteiro USB

Sua Placa-mãe possui portas USB instaladas na parte traseira E/S a disposição. Adicionalmente, alguns gabinetes têm portas USB na parte dianteira. Se você tem este tipo de gabinete, use o painel auxiliar USB3/USB4 conectar as portas Frontais a Placa-mãe.

Capítulo 2: Instalação da K8V800-M

Lista de PINOS USB.

Pin	Sinal	Pin	Sinal
1	VERG_FP_USBPWRO	2	VERG_FP_USBPWRO
3	USB_FP_P0(-)	4	USB_FP_P1(-)
5	USB_FP_P0(+)	6	USB_FP_P1(+)
7	GROUND	8	GROUND
9	KEY	10	USB_FP_OC0

1. Encontre o painel USB3/USB4 na Placa-mãe.
2. Insira o cabo de suporte no painel USB3/USB4.
3. Remova uma tampa do entalhe de um dos entalhes de expansão no sistema chassi. Instale um suporte de extensão na abertura. Fixe a extensão suporte ao chassi com um parafuso.

SIR1: Painel da Porta Infravermelho

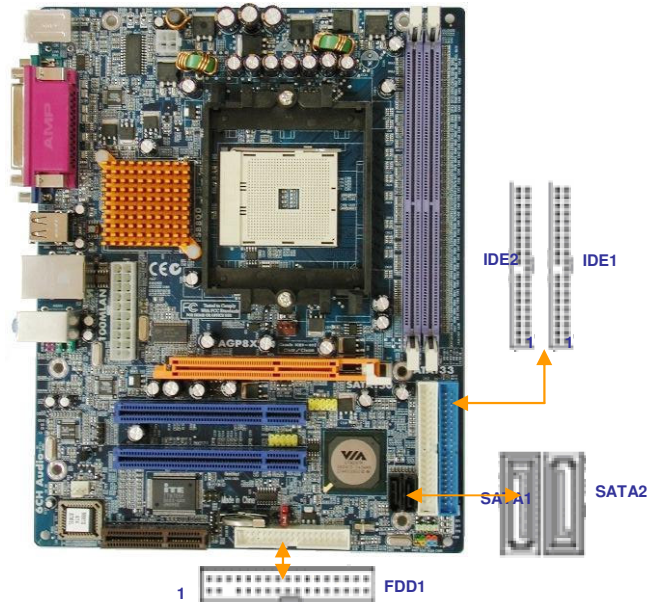
A porta infravermelho permite a troca de informação wireless entre o seu computador e dispositivos similarmente tais como: impressoras, laptops, PDAs e outros computadores.

Pin	Sinal	Pin	Sinal
1	NC	2	KEY
3	+5V	4	GND
5	IRTX	6	IRRX

1. Encontre a porta infravermelho **SIR1** na Placa-mãe.
2. Se você estiver adicionando uma porta infravermelho, conecte o cabo na porta **SIR1** no painel e fixe então na porta apropriada.

Instalando Outros Dispositivos

Conecte todos os outros dispositivos e siga as próximas etapas.



Drive Floppy Disk

A Placa-mãe possui um cabo flat, que suporta um ou dois Floppy Disk. Os Drives podem ser de 3.5" ou 5.25" largo, com capacidades de 360K, 720K, 1.2MB, 1.44MB, ou 2.88MB.

Instale os Floppy's e conecte o cabo de força da fonte. Use o cabo fornecido para conectar os floppy's no conector **FDD1**.

Dispositivos IDE

Os dispositivos IDE incluem drives de HD, diskette de alta-capacidade, e drives de CD-ROM ou de DVD-ROM, entre outros.

As vias IDE da K8V800 podem suportar um ou dois dispositivos IDE. Se você conectar dois dispositivos em um único cabo, você deve configurar um dos Drives como MASTER e o outro como SLAVE.

Os dispositivos IDE mostra-ra como configura-los como MASTER ou SLAVE. O dispositivo MASTER sempre devera ser conctado na extremidade do cabo. Instale o(s) Drive(s) e conecte a força da fonte de alimentação do sistema. Use o cabo fornecido para conectar o(s) drives(s) à porta IDE no conector **IDE1** da Placa-mãe.

Capítulo 2: Instalação da K8V800-M

Se você quiser instalar mais dispositivos IDE, você pode comprar um segundo cabo IDE e conectar um ou dois dispositivos à Interface secundária **IDE2** na Placa-mãe. Se você tiver dois dispositivos no cabo, um deve ser MASTER e um deve ser SLAVE.

Dispositivos Serial ATA

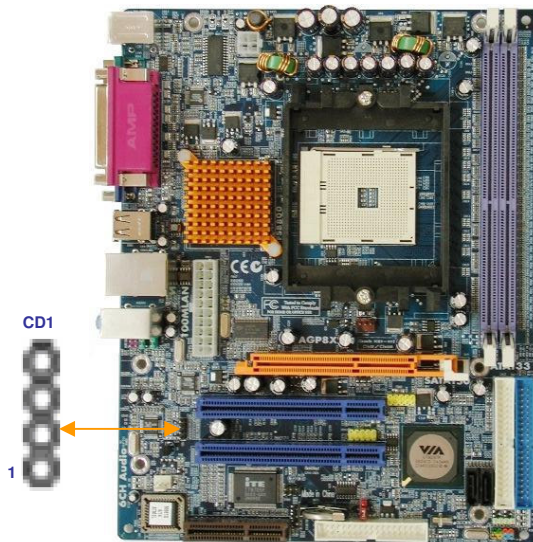
Os **SERIAL ATA (Advanced Technology Attachment)** é relação padrão para os HD's IDE, que é projetada para superar limitações do projeto e permitir a relação do armazenamento escalar com demandas crescentes da taxas e Plataformas de PC. Fornece-lhe transferência mais rápida, na taxa de **150 MB/s**. Se você instalar um HD SERIAL ATA, você pode conecta os cabos SERIAL ATA no HD e em seguida no conector sobre o Placa-mãe.

Na Placa-mãe, encontre os conectores SERIAL ATA **SATA1-2**, nos quais suportam dispositivos novos SERIAL ATA para as taxas de transferência mais elevadas de dados, Simplifica a Instalação dos HD's.

Elimina limitações da relação atual da paralela ATA, mas mantém a compatibilidade do registo e a compatibilidade do software com paralela ATA.

Painel de Entrada de Audio Analógico

Se você instalar uma drive de CD-ROM ou um drive de DVD-ROM, você pode conectar o cabo de áudio do drive ao sistema onboard de áudio.



Quando você iniciar pela primeira vez o seu sistema, o BIOS deve detectar automaticamente seus drives de CD-ROM/DVD. Se não, para incorporar a instalação, a utilidade e configurar o drive de CD-ROM/DVD que você instalou. Na Placa-mãe, localize o painel de 4 pinos chamado **CD1**.

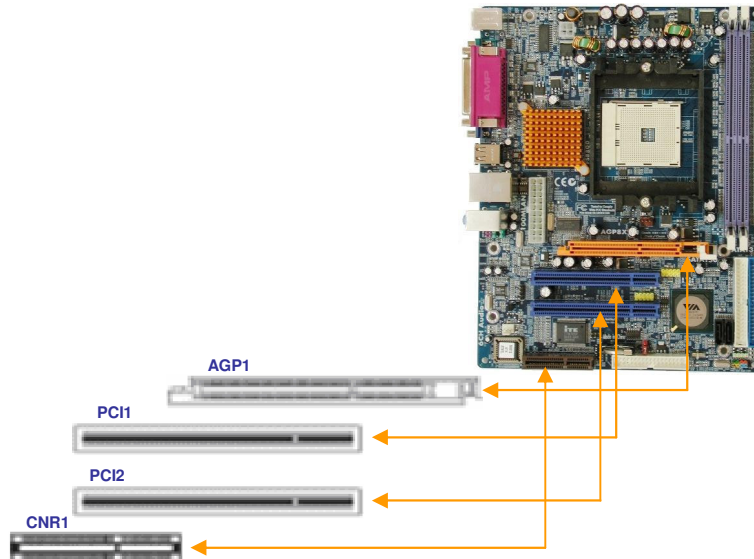
Guia Do Usuário K8V800-M

Lista de atribuições de pinos para CD1.

Pin	Sinal
1	CD IN L
2	GND
3	GND
4	CD IN R

Slots de Expansão

Esta Placa-mãe possui um AGP, um CNR e dois slots PCI 32-bit's.

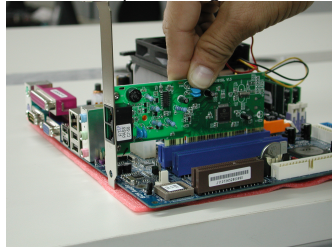


Siga as etapas abaixo para instalar uma placa AGP/CNR/PCI.

1. Encontre os slots AGP, CNR ou de PCI na K8V800-M.
2. Remova a placa do slot.
3. Instale o conector da placa no slot. Assegure que o conector esteja fixado corretamente no slot.

Capítulo 2: Instalação da K8V800-M

4. Fixe o suporte de metal da placa no gabinete com um parafuso.



Slot AGP 8X

Você pode instalar um adaptador gráfico que suporta até o AGP 8X,.

Slot CNR

Você pode instalar Placas CNR (comunicações e riser do networking), incluindo LAN, modem e funções de áudio.

Slotes PCI

Você pode instalar Placa PCI de 32-bit.

Nota: Para maiores informações técnicas visite nosso site:
www.phitronics.com.br